

2018/05/07-2018/05/13周报

DONE

1. 《计算机视觉》report完成。
2. 联系律师撰写专利，目前律师提供了修改意见，已经修改完毕，准备明天再次联系律师。
3. 对目前有的用于图可视化的框架进行了总结，如下，按照forks数量排序：

名称	Stars	Forks	创建时间	上次更新
d3/d3	75687	19260	8年前	今天
jacomyal/sigma.js	7922	1243	6年前	1个月前
almende/vis	6607	1224	5 年前	4天前
cytoscape/cytoscape.js	4263	724	7 年前	3天前
samizdatco/arbor	2472	599	7 年前	2年前
anvaka/VivaGraphJS	2596	330	6 年前	21天前
dagrejs/dagre	1599	250	6 年前	3个月前
dhotson/springy	1565	227	8 年前	2个月前
GraphAlchemist/Alchemy	416	189	4 年前	7个月前
fkling/JSNetworkX	477	127	6 年前	1年前
strathausen/dracula	641	111	7年前	12天前
anvaka/ngraph	752	97	4年前	2个月前

基本都是以小粒度的形式呈现，只提供基本的图绘制手段，没有提供一些模块性质的东西，并且大部分的绘制，都是基于SVG进行的，进行大图绘制会有一些瓶颈。

下周会深入调研其中值得用的一些框架，以及一些模块性质的框架（类似于阿里的antdesign，直接能够提供图可视化中的一些打包好的模块，比如detail+overview模块、focus+context模块等）

计划

短期计划（下周）

1. 专利修改、新专利撰写
2. 阅读一章《机器学习》+看点教程视频
3. 继续调研图可视化框架

中期计划（五月）

1. 想看一些用来做大图可视化平台的demo，想把图可视化的相关技术抽离成类似ant design的组件，把图可视化进行组件化，目前有的想法是，先把基础的detail+overview，focus+context这样的技术抽离成基本组件，直接可以在react中进行调用（未开始）。
2. 看完《机器学习》相关书籍，对机器学习中用到的算法建立起大概框架（进行中）。
3. ~~《计算机视觉》作业。~~（已完成）
4. 几个论文专利撰写（进行中，一个已经基本完成，还剩1-2个）。

长期计划（本学期）

1. 继续做大图可视化引擎，想以此为契机锻炼自己的代码能力，并将图可视化能够作为组件存在方便大家使用。
2. 继续巩固自己的前端基础。
3. 了解更多机器学习、数据挖掘相关的算法。